

华泰集团着力打造循环经济产业链

通讯员任爱丽报道 近日，山东省经济和信息化委员会网站对第一批山东省循环经济示范单位进行公示，华泰集团下属2家子公司东营华泰化工集团有限公司和日照华泰纸业有限公司榜上有名。这是自2010年华泰集团获评首批省级循环经济示范单位以来，由下属子公司再获得此项殊荣。

从造纸行业龙头企业到国际化综合型大型企业集团，华泰集团围绕造纸主业，不断转型升级，拉长产业链条，形成了以造纸、化工为主业，多元产业齐头并进的产业新格局，各大产业相互衔接、优势互补、资源共享，构建了绿色生态、低碳环保、资源节约的企业经营体系。华泰集团先后荣获国家首批资源节约型和环境友好型（两型）企业创建试点企业、山东省节能突出贡献企业、低碳山东标杆单位等荣誉称号。

造纸主业“3R”原则结出循环经济硕果

长期以来，华泰集团围绕已经建成的全球最大新闻纸生产基地，以“生态育林、环保制浆、绿色造纸”的理念，致力于建设资源节约、环境友好型企业，以“减量化、再利用、再循环”的“3R”原则构建造纸主业循环经济模式。围绕造纸主业，公司先后淘汰了价值20多亿元的10多条落后纸、浆生产线，引进了世界先进的10余条大型现代化生产线，以科技改造传统产业，实现了造纸主业的转型升级，吨纸能耗比传统纸机大幅度降低。建设了亚洲最大、设备最先进、技术含量最高的水处理厂，外排COD_{Cr}浓度控制在50 mg/L以下。公司不遗余力投巨资增上各种设备对废弃物进行回收利用，如废渣焚烧发电、白水回收循环利用、沼气提纯制成天然气，回收的水、电、气循环利用到造纸生产过程中，实现了废物的回收再利用。

多元产业拉长循环经济产业链

借鉴造纸主业打造循环经济取得的成果，华泰集团下属各大产业、子公司进行了深入推广应用。华泰集团下属子公司华泰化工集团在节能降耗、减排增效的同时，注重拉长上下游衔接的循环经济产业链，以主装置50万t离子膜生产线为基础，产生的多余氯气，一部分用于集团总部造纸主业所需，另一部分为氯丙烯、环氧氯丙烷、盐酸生产线提供原料；产生的多余氢气，一部分与氯气反应生成了主打产品高纯盐酸，另一部分满足双氧水生产线日常所需，实现了原材料在园区内的“吃干榨尽”。华泰集团下属子公司日照华泰，深入践行循环经济发展理念，大力发展环保浆纸化工基地，形成了制浆、造纸、林业、化工一体化的循环生产模式。率先建成了国内首条二氧化氯生产线，利用二氧化氯漂白技术取代氯气制浆，有效降低COD及AOX排放量；实施的排水能量系统优化节能技术改造项目，将制浆排放的废水热能进行回收，应用到洗浆和锅炉供水系统中，年节煤7400 t，项目获得了国家无偿资金补助并通过了国家的审核验收。

另外，华泰集团下属热力产业为各大产业基地提供能源的同时，致力于能源的循环利用，增上余热回收、布袋除尘、脱硫脱硝等装置，减少了发电过程中产生的废热、废灰、废气等并充分加以利用，有效降低能源消耗和环境污染。华泰集团下属建材产业则充分利用热力产业的粉煤灰、脱硫灰生产蒸汽加压混凝土，取得了显著经济效益。

无论是造纸、化工等主业内部的节能减排、循环利用，还是集团各大产业之间的相互衔接、优势互补，华泰集团打造循环经济产业链，有效为企业降低了成本和消耗，增强了企业的经济实力，为多元产业增强了核心竞争力。■